

успеваемости, которые использовались в прошлом, нуждаются в модернизации, чтобы соответствовать современным требованиям к ведению учебного процесса. Сегодня на рынке существует множество подобных инструментов. Однако подавляющее большинство из них строго оптимизировано под конкретный ВУЗ. Конечно, можно перенастроить уже готовую систему, но это будет гораздо быстрее и проще сделать все с самого начала.

Данная система учета будет представлять базу данных и интерфейс для нее. База данных будет состоять из таблиц. Вначале будет спроектирована интерфейс приложения, расположения экранов, их взаимодействия и прочих вещей, которые кода непосредственно не касаются.

1. Гольчевский Ю.В., Северин П.А. Безопасное web-программирование: безопасность CMS, уч.пособие, СыктГУ: Сыктывкар, 68, (2013).

СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НАВИГАЦИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОВЗ

Гайюлин Д.В.¹

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
E-mail: ft-dmitry@mail.ru

CREATING A MOBILE NAVIGATION APPLICATION FOR PEOPLE WITH DISABILITIES

Gayyulin D.V.¹

¹⁾ Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

In the presented application a navigation system is designed specifically for finding safe walking routes and providing the necessary up-to-date information about the roads` conditions for people with disabilities. This system is a mobile application available on most smartphones.

Госпрограмма «Доступная среда» предполагает осуществление целого комплекса мер. Они включают в себя оборудование различных городских объектов изделиями, которые помогут людям с ограниченными возможностями намного лучше ориентироваться в пространстве, свободнее перемещаться по улице или внутри зданий и легче приспособиться к независимой жизни [1].

Исполнение государственной программы «Доступная среда» началось в 2011 году и было рассчитано до 2015 года включительно. В октябре 2014 года премьер-министр Дмитрий Медведев продлил её действие до 2020 года.

Перечень работ по внедрению доступной среды для инвалидов включает следующие пункты:

- обследование объекта,

- разработка плана мероприятий по комплексному дооборудованию индивидуально,
- поставка оборудования по программе доступная среда и его монтаж,
- обучение персонала эксплуатации оборудования,
- полное сервисное обслуживание.

Создание благоприятных условий и устранение небезопасных маршрутов безусловно создает возможность людям с особыми потребностями свободнее перемещаться на улицах, попадать в разные здания и чувствовать себя безопаснее, но все-таки некоторые проблемы остаются нерешенными и зачастую создают опасность для людей с ограниченными возможностями здоровья и не только.

Для содействия государственной программе, а так же для помощи властям в устранении опасных участков на пешеходных дорогах предлагается создать мобильное приложение навигации для людей с ОВЗ. Данная программа предназначена для мобильных устройств и является незаменимым помощником для людей при передвижении по пешеходным дорогам и тротуарам.

Рассмотрим, что включено в приложение навигации:

- удобное мобильное приложение предназначенное для большинства телефонов под управлением системы андроид;
- возможность выбора категории ограничения здоровья и предоставления информации по доступности объектов для выбранной категории;
- предоставление нескольких маршрутов движения между конечными пунктами в зависимости от уровня безопасности на маршруте (легкопроходимый, оптимальный, труднопроходимый);
- цветовое указание отдельных участков дороги, составляющих найденный маршрут, для индикации уровня труднопроходимости данного участка пути (зеленый, оранжевый, красный);
- предоставление полной информации о доступности зданий: наличие пандусов, специальных приспособлений, туалетов, проходов к ним;

Таким образом, образом приложение будет являться не только необходимым помощником для людей, предоставляющим актуальную информацию о состоянии дорог и помогающим в поиске безопасного маршрута, но так же поможет обратить внимание государства на наличие опасных участков и препятствий. Более того приложение может быть полезно так же для других категорий граждан: пенсионеры, мамы с колясками.

1. Государственная программа «Доступная среда», утверждена постановлением Правительства РФ от 01.12.2015 № 1297 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011 - 2020 годы».